PRESUPUESTO

Colectores de Chio

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**OBRA CIVIL**			
01.01	**COLECTORES**			
01.01.01	**RED DE PLUVIALES**			
01.01.01.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
m22U02A010	**m2 Despeje y desbroce del terreno**	**911,97**	**0,48**	**437,75**
	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.			
10108	**m3 Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos**	**634,18**	**9,83**	**6.233,99**
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier clase de terreno por medios mecánicos. Incluso refino de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio donde se pueda usar para utilización dentro de la obra o para transporte a vertedero.			
10108R	**m3 Excavación en zanjas y pozos en terreno de roca dura**	**2.536,72**	**35,58**	**90.256,50**
	Excavación en zanjas y pozos en terreno de roca dura por medios mecánicos. Incluso refino de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio donde se pueda usar para utilización dentro de la obra o para transporte a vertedero.			
KON06	**m2 Entibación en zanjas**	**1.274,15**	**18,36**	**23.393,39**
	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas de hasta 6 m de profundidad y de entre 1 y 2 m de anchura.			
10170B	**m3 Cama de arena de picón**	**142,13**	**21,54**	**3.061,48**
	Cama de arena de picón para asiento y tapado de tuberías. Incluye suministro, transporte a lugar de empleo, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares. Totalmente terminado.			
10170	**m3 Relleno con arena de picón**	**949,06**	**19,96**	**18.943,24**
	Relleno de zanjas con arena de picón. Incluye suministro, transporte a lugar de empleo, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares. Totalmente terminado.			
10160	**m3 Relleno de Zanjas**	**1.104,75**	**4,52**	**4.993,47**
	Relleno y compactación de zanjas y trasdós de pozos con materiales seleccionados de la excavación al 95 % del Proctor Normal.			
10110	**m3 Zahorra artificial ZA-25 machaqueo**	**104,09**	**21,77**	**2.266,04**
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
	TOTAL 01.01.01.01.....			**149.585,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.01.02	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**			
m22U09AP060	**m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE-100 Ø1400 mm** Tubería de pluviales PPA&KRAH (o similar) de diámetro interior 1.400 mm, perfil estructurado tipo PR 65-13.9, con extremos preparados para soldadura por electro-fusión y fabricada mediante tecnología de extracción helicoidal (traslación y rotación) en PE-100. Fabricación y ensayos según DIN-16961. Cálculo estructural de acuerdo a norma UNE-EN 1401-1. Tubería aligerada de color negro exterior y amarillo interior con extremos macho-hembra y resistencia de electro-fusión incorporada.	**577,14**	**1.274,87**	**735.778,47**
058	**m Banda señalizadora** Banda señalizadora	**577,14**	**0,48**	**277,03**
	TOTAL 01.01.01.02			**736.055,50**
01.01.01.03	**POZOS DE REGISTRO**			
K061BBB	**Ud POZO DE REGISTRO TIPO II (Ø 1400 mm) 2<H<4 m** Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base hormigón armado ejecutada in-situ de 1,90 m x 1,90 m de superficie interior y altura interior hasta 2,00 m, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetro 1400 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	**9,00**	**6.095,67**	**54.861,03**
K065BBB	**Ud POZO DE REGISTRO TIPO II (Ø 1400 mm) H > 4 m** Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base hormigón armado ejecutada in-situ de 1,90 m x 1,90 m de superficie interior y altura interior hasta 2,00 m, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetro 1400 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.	**10,00**	**6.705,75**	**67.057,50**

PRESUPUESTO

Colectores de Chio

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
K061RSS	**Ud POZOS DE RESALTO TIPO IV (Ø 1400 mm) 2<H<4 m**	14,00	11.848,84	165.883,76
	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base hormigón armado ejecutada in-situ de 1,90 m x 1,90 m de superficie interior y altura interior hasta 4,00 m, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetro 1400 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.			
K065RSBBB	**Ud POZOS DE RESALTO TIPO IV (Ø 1400 mm) H > 4 m**	5,00	16.995,58	84.977,90
	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base hormigón armado ejecutada in-situ de 1,90 m x 1,90 m de superficie interior y altura interior hasta 6,00 m, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetro 1400 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.			
K062K	**m2 Tapa de fundición dúctil , clase D400**	38,00	675,85	25.682,30
	Tapa de registro de fundición dúctil DN 600, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE124, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti-ruido para asiento estable de la tapa con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identidicación a definir por la D.O, incluso marco y anclaje colocada en obra, totalmente instalada.			
10203	**m3 Hormigón en masa HNE-20/B/40**	28,54	139,82	3.990,46
	Suministro y colocación de hormigón en masa HNE-20B/40, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 40 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural. Incluye medios auxiliares.			
10302	**m2 Encofrado plano en muros y alzados**	87,82	20,45	1.795,92
	Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FD700	**m Tubería de FD DN 700mm, tipo integral o similar para saneamiento**	**10,89**	**567,11**	**6.175,83**
	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, de Saint-Gobain PAM o similar, DN 700 mm, PFA 30 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4º. Incluye p/p de junta. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja, ni pruebas.			
CFD700	**ud Codo EE 90 DN 700**	**5,00**	**3.418,29**	**17.091,45**
	Codo EE 90 de Saint-Gobain PAM, DN 700 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.			
TFD700	**m Te DN 1400 y derivación en Brida Orientable de DN 700**	**7,50**	**3.524,29**	**26.432,18**
	Te DN 1400 y derivación en Brida Orientable de DN 700 PN 10, de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.			
	TOTAL 01.01.01.03.....			**453.948,33**
01.01.01.04	**REPOSICIÓN DE VIALES**			
D01KA310	**m Corte pavimento asfaltico**	**286,00**	**6,91**	**1.976,26**
	Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.			
DDEM	**m2 Demolición y levantado de pavimento MBC/F**	**514,80**	**16,31**	**8.396,39**
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
D38GC115	**m3 Suelo cemento**	**296,46**	**23,57**	**6.987,56**
	m³. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, incluido cemento.			
K006	**m2 Riego de imprimación**	**884,50**	**1,40**	**1.238,30**
	Riego de imprimación C50BF4 IMP y curado.			
K003	**m2 Mezcla bituminosa en caliente AC-22 base G (10 cm)**	**884,50**	**19,44**	**17.194,68**
	Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente AC-22 base G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall. Densidad media= 2,37 TM/m³.			
K005	**m2 Riego de adherencia**	**884,50**	**0,94**	**831,43**
	Riego de adherencia C660B3, incluso previo barrido de la superficie.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
K002	**m2 Capa rodadura AC-16 Surf 50/70 S (5 cm)** Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	884,50	10,32	9.128,04
BAND001	**m Banda reductora de velocidad 40x50x3 cm** Banda reductora de velocidad 40x50x3 cm	15,00	59,77	896,55
HORMGFIB	**m2 Pavimento de hormigón con adición de fibras de 20 cm de espesor** Pavimento de hormigón con adición de fibras de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³ y de fibras con función estructural, fibras poliméricas bicomponente de 3 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	133,36	40,29	5.373,07
	TOTAL 01.01.01.04			**52.022,28**
01.01.01.05	**ELEMENTOS DE CAPTACIÓN**			
SAN002	**ML Tubería PVC-TEJA 315 mm SN-4.** Tubería de PVC-TEJA SN-4 de 315 mm marca Tuberías y Perfiles Plásticos (TPP) o similar, según norma UNE EN 1401, rigidez 4 KN/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.	49,30	38,09	1.877,84
D0048	**UD Canal imbornal de 408x910 mm. Reja Barcino** Canal imbornal de 408x910 mm. de sección, con paredes y fondo de hormigón HA-25/B/20/IIa, armada con mallazo electrosoldado de 15/15/8 mm., incluso rejilla articulada Barcino de la marca EJ (antigua Casa Norinco) o similar, de dimensiones 1.030x528 mm. Colocado y terminado según plano de detalle.	3,00	773,44	2.320,32
D0049	**UD Canal imbornal de 700x985 mm. Reja Iguazú** Rejilla tragadero independiente (buzón) de 700x985 mm. de sección, con paredes, viga de apoyo de rejas y fondo de hormigón HA-25/B/20/IIa, armada con mallazo electrosoldado de 15/15/8 mm., incluso rejilla articulada Iguazú de la marca EJ (antigua Casa Norinco) o similar, de dimensiones exteriores = 1.115 mm x 550 mm. Colocado y terminado según plano de detalle.	3,00	982,04	2.946,12
ZZPAAI002	**PAI Partida alzada de abono íntegro para estudio de escorrentía** Partida alzada de abono íntegro para estudio de escorrentía urbana, consistente en el vertido de agua con cuba sobre el pavimento y análisis de los puntos óptimos para la colocación del sistema de rejas. Con el visto bueno de la D.F.	1,00	265,00	265,00
SAN9095	**UD Conexión de acometida domiciliaria de la red secundaria a primar** Conexión de acometida domiciliaria de la red secundaria a primaria en red de saneamiento y drenaje mediante arqueta de registro de 60 x 60 cm. en acera, incluso tapa y cerco de fundición de la Clase D-400, totalmente terminada y rematada.	11,00	374,19	4.116,09

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACE001	UD Acera de loseta hidráulica	49,30	15,19	748,87
	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris lisa de 21 x 21 cm, en aceras, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	TOTAL 01.01.01.05.....			**12.274,24**
01.01.01.06	**OBRAS DE CONTENCIÓN DE TALUDES**			
10204	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20	37,88	134,63	5.099,78
	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.			
10222	m3 Hormigón en soleras y cimentaciones HA-30/B/20/XD2+XA2	303,02	150,21	45.516,63
	Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en soleras y cimentaciones. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.			
10224	m3 Hormigón en muros y alzados HA-30/B/20/XD2+XA2	205,36	167,30	34.356,73
	Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y alzados. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.			
10301	m2 Encofrado plano en soleras y cimentaciones	212,43	15,88	3.373,39
	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
10302	m2 Encofrado plano en muros y alzados	945,86	20,45	19.342,84
	Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
10402	kg Acero corrugado B-500 SD	29.540,20	1,94	57.307,99
	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según Código Estructural.			
1003080	m2 Impermeabilización trasdós de muros	472,93	39,16	18.519,94
	Impermeabilización en el trasdós de muros en contacto con el terreno, mediante imprimación y dos manos de pintura asfáltica con dotación 1,0 kg/m2, sobre la que se coloca una lámina drenante de PEAD nodulada (huevera), con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s por m2, incluso fijación al muro y con solapes mínimos de 12 cm, i/p.p. de protección del borde superior con perfil angular y elementos auxiliares para su ejecución.			
1000202	m Cerramiento con malla simple torisón (1,00 m)	91,27	27,81	2.538,22
	Cerramiento con malla de simple torsión de h=1 m (con 5 cm de paso de malla) con soporte tubular Ø 50 de acero galvanizado cada 3 m. Incluida zapata corrida de hormigón HM-20 de 0,40 m x 0,30 m de sección. Incluso excavación, tornapuntas, tensores y accesorios, totalmente terminado.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BOR001	m3 Bordillo prefabricado de hormigón Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	91,27	19,28	1.759,69
PVC090	m TUBERÍA PVC DRENAJE D=90 mm Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 90 mm de diámetro, en zanja drenante. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,00	16,70	167,00
	TOTAL 01.01.01.06			**187.982,21**
01.01.01.07	**SALIDA ALIVIADERO**			
m22U02A010	m2 Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.	32,48	0,48	15,59
10104	m3 Excavación en cimentaciones y vaciados por medios mecánicos Excavación en cimentaciones y vaciados por medios mecánicos en cualquier clase de terreno, incluso roca. Incluye refino de fondo de excavación, agotamiento, y transporte de materiales a lugar de acopio donde se pueda usar para utilización dentro de la obra o para transporte a vertedero.	69,05	9,84	679,45
10159	m3 Relleno en trasdós Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	36,12	8,60	310,63
10204	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.	1,57	134,63	211,37
10222	m3 Hormigón en soleras y cimentaciones HA-30/B/20/XD2+XA2 Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en soleras y cimentaciones. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.	7,15	150,21	1.074,00
10224	m3 Hormigón en muros y alzados HA-30/B/20/XD2+XA2 Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y alzados. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.	5,40	167,30	903,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10301	m2 Encofrado plano en soleras y cimentaciones	15,02	15,88	238,52
	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
10302	m2 Encofrado plano en muros y alzados	43,21	20,45	883,64
	Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
10402	kg Acero corrugado B-500 SD	1.291,50	1,94	2.505,51
	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según Código Estructural.			
	TOTAL 01.01.01.07			**6.822,13**
	TOTAL 01.01.01			**1.598.690,55**
01.01.02	**RED DE SANEAMIENTO**			
01.01.02.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
m22U02A010	m2 Despeje y desbroce del terreno	565,27	0,48	271,33
	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.			
10108	m3 Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos	353,77	9,83	3.477,56
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier clase de terreno por medios mecánicos. Incluso refino de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio donde se pueda usar para utilización dentro de la obra o para transporte a vertedero.			
10108R	m3 Excavación en zanjas y pozos en terreno de roca dura	1.415,10	35,58	50.349,26
	Excavación en zanjas y pozos en terreno de roca dura por medios mecánicos. Incluso refino de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio donde se pueda usar para utilización dentro de la obra o para transporte a vertedero.			
KON06	m2 Entibación en zanjas	686,08	18,36	12.596,43
	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas de hasta 6 m de profundidad y de entre 1 y 2 m de anchura.			
10170B	m3 Cama de arena de picón	78,97	21,54	1.701,01
	Cama de arena de picón para asiento y tapado de tuberías. Incluye suministro, transporte a lugar de empleo, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares. Totalmente terminado.			
10170	m3 Relleno con arena de picón	537,35	19,96	10.725,51
	Relleno de zanjas con arena de picón. Incluye suministro, transporte a lugar de empleo, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares. Totalmente terminado.			
10160	m3 Relleno de Zanjas	637,67	4,52	2.882,27
	Relleno y compactación de zanjas y trasdós de pozos con materiales seleccionados de la excavación al 95 % del Proctor Normal.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10110	m3 Zahorra artificial ZA-25 machaqueo	56,04	21,77	1.219,99
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
	TOTAL 01.01.02.01			**83.223,36**
01.01.02.02	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**			
PVC400	m Tubería PVC corrugada DN 400 mm SN-8	449,71	111,14	49.980,77
	Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/m² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso transporte , medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego.			
PVC630	m Tubería PVC corrugada DN 630 mm SN-8	141,03	256,82	36.219,32
	Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 630 mm, color teja, SN 8 kN/m² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso transporte , medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego.			
	TOTAL 01.01.02.02			**86.200,09**
01.01.02.03	**POZOS DE REGISTRO**			
K061S	Ud POZO DE REGISTRO TIPO I (Ø 400 mm) 2<H<4 m	2,00	1.908,22	3.816,44
	Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 400/600 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.			
K064	Ud POZO DE REGISTRO TIPO I (Ø 400 mm) H > 4 m	9,00	2.518,31	22.664,79
	Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 400/600 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.			

PRESUPUESTO

Colectores de Chio

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
K061	**Ud POZO DE REGISTRO TIPO I (Ø 630 mm) 2<H<4 m**	2,00	1.968,87	3.937,74
	Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 630/800 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.			
K065	**Ud POZO DE REGISTRO TIPO I (Ø 630 mm) H > 4 m**	3,00	2.639,59	7.918,77
	Pozo de registro prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 630/800 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.			
K061SRS	**Ud POZOS DE RESALTO TIPO III (Ø 400 mm) 2<H<4 m**	12,00	2.029,51	24.354,12
	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 400/600 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.			
K064RS	**Ud POZOS DE RESALTO TIPO III (Ø 400 mm) H > 4 m**	8,00	2.639,59	21.116,72
	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 400/600 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.			

PRESUPUESTO

Colectores de Chio

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
K061RS	**Ud POZOS DE RESALTO TIPO III (Ø 630 mm) 2<H<4 m**	1,00	2.090,15	2.090,15
	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura comprendida entre 2,00 m y 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 630/800 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.			
K065RS	**Ud POZOS DE RESALTO TIPO III (Ø 630 mm) H > 4 m**	2,00	2.760,88	5.521,76
	Pozo de registro con resalto prefabricado en hormigón armado DN 1.200 mm con altura desde 4,00 m, con fondo acanalado revestido de polipropileno y conexiones integradas y estancas, tipo Urbanza o similar. Formado por una base de pozo de DN 1.500 mm y altura 1040 mm, revestida de polipropileno con canales en cualquier dirección de diámetros 630/800 mm según conexiones; aros de DN 1.200 mm y altura variable, cono de reducción de DN 1.200 mm a DN 600 mm, incluyendo cortes y recrecidos para llegar a la altura precisa, incluso juntas de butileno para garantizar la estanqueidad, pates en el cuerpo del pozo, medios auxiliares, transporte, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Completamente ejecutado, colocado y probado.			
K062K	**m2 Tapa de fundición dúctil , clase D400**	39,00	675,85	26.358,15
	Tapa de registro de fundición dúctil DN 600, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE124, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti-ruido para asiento estable de la tapa con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identidicación a definir por la D.O, incluso marco y anclaje colocada en obra, totalmente instalada.			
10203	**m3 Hormigón en masa HNE-20/B/40**	14,31	139,82	2.000,82
	Suministro y colocación de hormigón en masa HNE-20B/40, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 40 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural. Incluye medios auxiliares.			
10302	**m2 Encofrado plano en muros y alzados**	80,09	20,45	1.637,84
	Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
FD300	**m Tubería de FD DN 300mm, tipo integral o similar para saneamiento**	11,31	135,91	1.537,14
	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, de Saint-Gobain PAM o similar, DN 300 mm, PFA 30 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4º. Incluye p/p de junta. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja, ni pruebas.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FD400	**m Tubería de FD DN 400mm, tipo integral o similar para saneamiento**	**1,76**	**202,68**	**356,72**
	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, de Saint-Gobain PAM o similar, DN 400 mm, PFA 30 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4º. Incluye p/p de junta. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja, ni pruebas.			
CFD300	**m Codo EE 90 DN 300**	**13,00**	**805,45**	**10.470,85**
	Codo EE 90 de Saint-Gobain PAM, DN 300 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.			
CFD400	**m Codo EE 90 DN 400**	**2,00**	**1.252,31**	**2.504,62**
	Codo EE 90 de Saint-Gobain PAM, DN 400 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.			
TFD300	**m Te DN 400 y derivación en Brida Orientable de DN 300**	**13,00**	**911,45**	**11.848,85**
	Te DN 400 y derivación en Brida Orientable de DN 300 PN 10, de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.			
TFD400	**m Te DN 630 y derivación en Brida Orientable de DN 400**	**2,00**	**1.358,31**	**2.716,62**
	Te DN 630 y derivación en Brida Orientable de DN 400 PN 10, de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida.			
	TOTAL 01.01.02.03.....			**150.852,10**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.02.04	**REPOSICIÓN DE VIALES**			
D01KA310	m Corte pavimento asfaltico	154,00	6,91	1.064,14
	Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.			
DDEM	m2 Demolición y levantado de pavimento MBC/F	277,20	16,31	4.521,13
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
D38GC115	m3 Suelo cemento	159,64	23,57	3.762,71
	m³. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, incluido cemento.			
K006	m2 Riego de imprimación	476,27	1,40	666,78
	Riego de imprimación C50BF4 IMP y curado.			
K003	m2 Mezcla bituminosa en caliente AC-22 base G (10 cm)	476,27	19,44	9.258,69
	Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente AC-22 base G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall. Densidad media= 2,37 TM/m³.			
K005	m2 Riego de adherencia	476,27	0,94	447,69
	Riego de adherencia C660B3, incluso previo barrido de la superficie.			
K002	m2 Capa rodadura AC-16 Surf 50/70 S (5 cm)	476,27	10,32	4.915,11
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
HORMGFIB	m2 Pavimento de hormigón con adición de fibras de 20 cm de espesor	71,81	40,29	2.893,22
	Pavimento de hormigón con adición de fibras de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³ y de fibras con función estructural, fibras poliméricas bicomponente de 3 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.			
	TOTAL 01.01.02.04			**27.529,47**
01.01.02.05	**RED SECUNDARIA**			
SAN001	ML Tubería PVC-TEJA 200 mm SN-4.	53,90	12,47	672,13
	Tubería de PVC-TEJA SN-4 de 200 mm. según norma UNE1401, rigidez 4 KN/m2 y unión por copa y junta elástica para colectores enterrados, con p.p. accesorios, totalmente instalada y probada.			
SAN9095	UD Conexión de acometida domiciliaria de la red secundaria a primar	11,00	374,19	4.116,09
	Conexión de acometida domiciliaria de la red secundaria a primaria en red de saneamiento y drenaje mediante arqueta de registro de 60 x 60 cm. en acera, incluso tapa y cerco de fundición de la Clase D-400, totalmente terminada y rematada.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACE001	UD Acera de loseta hidráulica	53,90	15,19	818,74
	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris lisa de 21 x 21 cm, en aceras, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	TOTAL 01.01.02.05			**5.606,96**
	TOTAL 01.01.02			**353.411,98**
01.01.03	**COMUNICACIONES**			
10203	m3 Hormigón en masa HNE-20/B/40	106,33	139,82	14.867,06
	Suministro y colocación de hormigón en masa HNE-20B/40, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 40 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural. Incluye medios auxiliares.			
810.001	m Canalización compuesta por 1 tritubo PEAD ø50 mm	590,74	29,42	17.379,57
	Canalización compuesta por un tritubo de polietileno de Ø 50 mm, incluso dado de hormigón HM-20 de protección, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, colocada.			
850.033	m Cable fibra óptica	590,74	18,53	10.946,41
	Cable de fibras monomodo estándar ITU-T G.652, estructura holgada, con cubierta de protección contra los roedores y otros factores externos, tipo PKP, por lo que el material del elemento central será tipo F.R.P (Fibra de vidrio con resinas poliéster) o similar, estará rodeado de un material de tipo gel hidrófugo bloqueante del agua que rellenará todos los intersticios del alma del cable. La fibra óptica se alojará en tubos activos holgados de PBT (Polietileno de baja densidad) y tubos pasivos cableados en S-Z en torno al elemento central de refuerzo, y recubiertos con gel hidrófugo bloqueante del agua. Llevará dos cubiertas de polietileno, una primera de espesor no inferior a 1 mm, y la segunda no inferior a 1,5 mm. Deberá incluir cabos de aramida como elementos de refuerzo a la tracción. Las medidas del cable satisfarán como mínimo las indicadas para cables tipo PKP. El fabricante deberá adjuntar los valores nominales y tolerancias de las dimensiones del cable que oferta, indicando los parámetros exigidos. No deberán existir empalmes en la fibra en toda la longitud suministrada. Especificaciones para marcado de cubierta externa del cable, código de colores serán según indicaciones de la Dirección de Obra.			
850.030A	ud Arqueta telecomunicaciones 50x50x85 cm	14,00	324,52	4.543,28
	Arqueta de telecomunicaciones de 50x50x85 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes de hormigón en masa HM-20 de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, registro FDC D-400, según UNE EN 124, incluso excavación, relleno de trasdós, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos. Según CTE DB HS-5.			
850.032	ud Conexión a fibra óptica del Cabildo	1,00	711,90	711,90
	Conexión de la red de comunicaciones con la fibra óptica del Cabildo de Tenerife, totalmente instalada y terminada.			
	TOTAL 01.01.03			**48.448,22**
	TOTAL 01.01			**2.000.550,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	**ALIVIADEROS**			
01.02.01	**ALIVIADERO Nº 1**			
D01KA310	**m Corte pavimento asfaltico**	**34,00**	**6,91**	**234,94**
	Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.			
DDEM	**m2 Demolición y levantado de pavimento MBC/F**	**98,96**	**16,31**	**1.614,04**
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
D38GC115	**m3 Suelo cemento**	**41,32**	**23,57**	**973,91**
	m³. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, incluido cemento.			
K006	**m2 Riego de imprimación**	**48,05**	**1,40**	**67,27**
	Riego de imprimación C50BF4 IMP y curado.			
K003	**m2 Mezcla bituminosa en caliente AC-22 base G (10 cm)**	**48,05**	**19,44**	**934,09**
	Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente AC-22 base G, con árido basáltico y betún asfáltico de penetración, extendido y compactado al 97% del Ensayo Marshall. Densidad media= 2,37 TM/m³.			
K005	**m2 Riego de adherencia**	**48,05**	**0,94**	**45,17**
	Riego de adherencia C660B3, incluso previo barrido de la superficie.			
K002	**m2 Capa rodadura AC-16 Surf 50/70 S (5 cm)**	**48,05**	**10,32**	**495,88**
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
KON06	**m2 Entibación en zanjas**	**158,10**	**18,36**	**2.902,72**
	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas de hasta 6 m de profundidad y de entre 1 y 2 m de anchura.			
10104	**m3 Excavación en cimentaciones y vaciados por medios mecánicos**	**460,16**	**9,84**	**4.527,97**
	Excavación en cimentaciones y vaciados por medios mecánicos en cualquier clase de terreno, incluso roca. Incluye refino de fondo de excavación, agotamiento, y transporte de materiales a lugar de acopio donde se pueda usar para utilización dentro de la obra o para transporte a vertedero.			
10159	**m3 Relleno en trasdós**	**205,45**	**8,60**	**1.766,87**
	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
10204	**m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20**	**6,50**	**134,63**	**875,10**
	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10222	**m3 Hormigón en soleras y cimentaciones HA-30/B/20/XD2+XA2** Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en soleras y cimentaciones. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.	**25,98**	**150,21**	**3.902,46**
10224	**m3 Hormigón en muros y alzados HA-30/B/20/XD2+XA2** Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y alzados. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.	**38,06**	**167,30**	**6.367,44**
K071	**m3 Hormigón en forjados y losas HA-30/B/20/XD2+XA2** Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en forjados y losas. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.	**16,07**	**175,09**	**2.813,70**
10301	**m2 Encofrado plano en soleras y cimentaciones** Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	**14,08**	**15,88**	**223,59**
10302	**m2 Encofrado plano en muros y alzados** Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	**232,45**	**20,45**	**4.753,60**
10305	**m2 Encofrado plano en forjados y losas** Suministro y colocación de encofrado plano en forjados y losas, con paneles fenólicos. Incluso cimbrado, entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	**53,55**	**39,10**	**2.093,81**
10402	**kg Acero corrugado B-500 SD** Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según Código Estructural.	**8.673,10**	**1,94**	**16.825,81**
10203	**m3 Hormigón en masa HNE-20/B/40** Suministro y colocación de hormigón en masa HNE-20B/40, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 40 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural. Incluye medios auxiliares.	**8,80**	**139,82**	**1.230,42**
130045	**m Junta de hormigonado de P.V.C. 200 mm.** Banda elástica para juntas de hormigonado o estanqueidad, de P.V.C. de 200 mm. de ancho, tipo V-20 de Sika o similar, con bulbo central, colocadas en soleras y/o muros, debidamente anclada antes del hormigonado, i/.p.p. de sujección, anclaje, sellado con mastic bituminos y colocación.	**52,12**	**28,31**	**1.475,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1003080	m2 Impermeabilización trasdós de muros	129,48	39,16	5.070,44
	Impermeabilización en el trasdós de muros en contacto con el terreno, mediante imprimación y dos manos de pintura asfáltica con dotación 1,0 kg/m2, sobre la que se coloca una lámina drenante de PEAD nodulada (huevera), con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s por m2, incluso fijación al muro y con solapes mínimos de 12 cm, i/p.p. de protección del borde superior con perfil angular y elementos auxiliares para su ejecución.			
104161	m Escalera de pates con protección de espalda	9,06	431,05	3.905,31
	Escalera de pates de polipropileno con alma de acero, con protección de espalda. Incluso medios auxiliares, taladro de 25 mm, resina y colocación.			
K062K	m2 Tapa de fundición dúctil , clase D400	3,00	675,85	2.027,55
	Tapa de registro de fundición dúctil DN 600, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE124, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti-ruido para asiento estable de la tapa con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identidicación a definir por la D.O, incluso marco y anclaje colocada en obra, totalmente instalada.			
	TOTAL 01.02.01			**65.127,61**
01.02.02	**ALIVIADERO Nº 2**			
m22U02A010	m2 Despeje y desbroce del terreno	165,32	0,48	79,35
	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.			
10104	m3 Excavación en cimentaciones y vaciados por medios mecánicos	675,21	9,84	6.644,07
	Excavación en cimentaciones y vaciados por medios mecánicos en cualquier clase de terreno, incluso roca. Incluye refino de fondo de excavación, agotamiento, y transporte de materiales a lugar de acopio donde se pueda usar para utilización dentro de la obra o para transporte a vertedero.			
10159	m3 Relleno en trasdós	340,60	8,60	2.929,16
	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
10204	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20	7,06	134,63	950,49
	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.			
10222	m3 Hormigón en soleras y cimentaciones HA-30/B/20/XD2+XA2	35,28	150,21	5.299,41
	Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en soleras y cimentaciones. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10224	**m3 Hormigón en muros y alzados HA-30/B/20/XD2+XA2**	**72,65**	**167,30**	**12.154,35**
	Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y alzados. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.			
K071	**m3 Hormigón en forjados y losas HA-30/B/20/XD2+XA2**	**17,33**	**175,09**	**3.034,31**
	Suministro y colocación de Hormigón para armar HA-30/B/20/XD2+XA2, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en forjados y losas. Incluso juntas de dilatación y juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural.			
10301	**m2 Encofrado plano en soleras y cimentaciones**	**16,80**	**15,88**	**266,78**
	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
10302	**m2 Encofrado plano en muros y alzados**	**376,46**	**20,45**	**7.698,61**
	Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
10305	**m2 Encofrado plano en forjados y losas**	**57,76**	**39,10**	**2.258,42**
	Suministro y colocación de encofrado plano en forjados y losas, con paneles fenólicos. Incluso cimbrado, entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
10402	**kg Acero corrugado B-500 SD**	**13.799,50**	**1,94**	**26.771,03**
	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según Código Estructural.			
10203	**m3 Hormigón en masa HNE-20/B/40**	**11,35**	**139,82**	**1.586,96**
	Suministro y colocación de hormigón en masa HNE-20B/40, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx de árido 40 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, colocado y medios auxiliares. Según Código Estructural. Incluye medios auxiliares.			
130045	**m Junta de hormigonado de P.V.C. 200 mm.**	**64,80**	**28,31**	**1.834,49**
	Banda elástica para juntas de hormigonado o estanqueidad, de P.V.C. de 200 mm. de ancho, tipo V-20 de Sika o similar, con bulbo central, colocadas en soleras y/o muros, debidamente anclada antes del hormigonado, i/.p.p. de sujección, anclaje, sellado con mastic bituminos y colocación.			
1003080	**m2 Impermeabilización trasdós de muros**	**153,82**	**39,16**	**6.023,59**
	Impermeabilización en el trasdós de muros en contacto con el terreno, mediante imprimación y dos manos de pintura asfáltica con dotación 1,0 kg/m2, sobre la que se coloca una lámina drenante de PEAD nodulada (huevera), con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s por m2, incluso fijación al muro y con solapes mínimos de 12 cm, i/p.p. de protección del borde superior con perfil angular y elementos auxiliares para su ejecución.			
104161	**m Escalera de pates con protección de espalda**	**15,60**	**431,05**	**6.724,38**
	Escalera de pates de polipropileno con alma de acero, con protección de espalda. Incluso medios auxiliares, taladro de 25 mm, resina y colocación.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1000203	**m Cerramiento con malla simple torisón (2,00 m)** Cerramiento con malla de simple torsión de h=2 m (con 5 cm de paso de malla) con soporte tubular Ø 50 de acero galvanizado cada 3 m. Incluida zapata corrida de hormigón HM-20 de 0,40 m x 0,30 m de sección. Incluso excavación, tornapuntas, tensores y accesorios, totalmente terminado.	45,00	36,86	1.658,70
1000204	**m Puerta cancela en vallado de parcela de malla metálica** Puerta cancela constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 5 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje.	5,00	165,97	829,85
1000205	**m2 Solera de hormigón** Solera de hormigón con malla electrosoldada de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	49,92	29,12	1.453,67
BOR001	**m3 Bordillo prefabricado de hormigón** Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,00	19,28	424,16
10110	**m3 Zahorra artificial ZA-25 machaqueo** Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	10,58	21,77	230,33
	TOTAL 01.02.02			**88.852,11**
	TOTAL 01.02			**153.979,72**
	TOTAL 01			**2.154.530,47**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**EQUIPOS MECANICOS**			
02.01	**ALIVIADERO Nº 1**			
VVSUT113S	**Ud Cámara semiseca con Válvula Vortex SUt 11-4S dn200** Válvula Vortex cámara semi-seca SUt 11-4S dn200 y todos sus componentes (guillotinas, pasamuros y by-pass dn200)	**1,00**	**18.879,87**	**18.879,87**
PANT600	**Ud Pantalla deflectora H=1,20 m, L=6,00 m** Pantalla deflectora anti-flotantes de PRFV para aliviadero, en lámina de poliéster reforzado de vifra de 10 mm de espesor, 1,20 metros de altura y 6,00 m de longitud, con resina de poliéster no saturado ortiflálico de reactividad y viscosidad media, y soportes de acero inoxidable AISI 316L.	**1,00**	**5.899,96**	**5.899,96**
TPIC0400	**Ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 400** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 400 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05	**1,00**	**1.161,84**	**1.161,84**
TPIC0630	**Ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/brida - DN 630** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 630 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05	**1,00**	**3.668,47**	**3.668,47**
TPIC1400	**Ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 1400** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 1400 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05	**2,00**	**7.634,93**	**15.269,86**
LAMVERTCV	**Ud Lamas metalicas vertedero 1 m y H=1,60 m** Lamas de vertedero metálicas de 1 m de ancho y 1,60 m de altura. Materiales: Lamas: Acero inoxidable AISI-316 Marco: Acero inoxidable AISI-316 Juntas entre lamas y marco: Neopreno	**1,00**	**3.915,43**	**3.915,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VCC00200	**Ud Válvula DN 200 Compuerta Cierre Elástico**	**2,00**	**925,66**	**1.851,32**
	Válvula de Compuerta DN 200 mm Servicio: Aislamiento de conducciones Características: Marca: AVK o equivalente. Modelo: Serie 26/35 Diámetro (DN): 200 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico Materiales y acabado: Según EM04			
TCD00200	**Ud Carrete Desmontaje DN 200**	**2,00**	**830,02**	**1.660,04**
	Carrete de desmontaje de DN 200 mm. - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05			
MCUS01	**Ud Data-logger N200+**	**1,00**	**3.084,07**	**3.084,07**
	Data-logger N200+ completo, con sonda capacitiva para detectar inicio/fin del alivio. Incluso montaje y puesta en marcha.			
MCUS02	**Ud Sensor radar para medición continua de nivel con salida de cable estanca**	**1,00**	**1.496,44**	**1.496,44**
	Sensor radar para medición continua de nivel con salida de cable estanca Salida de cable axial, 4..20 mA, rango de medida de hasta 8 m, precisión ±5 mm y 10 m de cable de PVC			
	TOTAL 02.01			**56.887,30**
02.02	**ALIVIADERO Nº 2**			
VVSUT113S	**Ud Cámara semiseca con Válvula Vortex SUt 11-4S dn200**	**1,00**	**18.879,87**	**18.879,87**
	Válvula Vortex cámara semi-seca SUt 11-4S dn200 y todos sus componentes (guillotinas, pasamuros y by-pass dn200)			
PANT300	**Ud Pantalla deflectora H=1,00 m, L=3,00 m**	**1,00**	**3.687,48**	**3.687,48**
	Pantalla deflectora anti-flotantes de PRFV para aliviadero, en lámina de poliéster reforzado de vifra de 10 mm de espesor, 1,00 metros de altura y 3,00 m de longitud, con resina de poliéster no saturado ortiflálico de reactividad y viscosidad media, y soportes de acero inoxidable AISI 316L.			

PRESUPUESTO

Colectores de Chio

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RDMFT050.CV	**Ud Reja Gruesos Limpieza Manual Paso 10 mm 2,00 x 1,55 m**	3,00	11.129,47	33.388,41
	Reja Gruesos Limpieza Manual Paso 10 mm 2,00 x 1,55 m Marca: FILTRAMAS o equivalente Características: Ancho canal: 2,00 m Altura canal: 1,55 m Altura maxima de agua: 1,44 m Altura descarga/ coronación Separación entre barrotes: 10 mm Sección de barrotes: 6 mm Inclinación reja: 82º Materiales: Marco y reja: Acero inoxidable AISI-316 Cestillo: Acero inoxidable AISI-316 Rastrillo: Acero inoxidable AISI-316			
TPIC0200	**Ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 200**	2,00	557,83	1.115,66
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05			
TPIC0400	**Ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 400**	1,00	1.161,84	1.161,84
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 400 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05			
TPIC0630	**Ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/brida - DN 630**	1,00	3.668,47	3.668,47
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 630 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05			
TPIC1400	**Ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 1400**	2,00	7.634,93	15.269,86
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 1400 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LAMVERTCV	**Ud Lamas metalicas vertedero 1 m y H=1,60 m**	**1,00**	**3.915,43**	**3.915,43**
	Lamas de vertedero metálicas de 1 m de ancho y 1,60 m de altura. Materiales: Lamas: Acero inoxidable AISI-316 Marco: Acero inoxidable AISI-316 Juntas entre lamas y marco: Neopreno			
VCC00200	**Ud Válvula DN 200 Compuerta Cierre Elástico**	**2,00**	**925,66**	**1.851,32**
	Válvula de Compuerta DN 200 mm Servicio: Aislamiento de conducciones Características: Marca: AVK o equivalente. Modelo: Serie 26/35 Diámetro (DN): 200 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico Materiales y acabado: Según EM04			
TCD00200	**Ud Carrete Desmontaje DN 200**	**2,00**	**830,02**	**1.660,04**
	Carrete de desmontaje de DN 200 mm. - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio Según E.T.G.-EM05			
MCUS01	**Ud Data-logger N200+**	**1,00**	**3.084,07**	**3.084,07**
	Data-logger N200+ completo, con sonda capacitiva para detectar inicio/fin del alivio. Incluso montaje y puesta en marcha.			
MCUS02	**Ud Sensor radar para medición continua de nivel con salida de cable estanca**	**1,00**	**1.496,44**	**1.496,44**
	Sensor radar para medición continua de nivel con salida de cable estanca Salida de cable axial, 4..20 mA, rango de medida de hasta 8 m, precisión ±5 mm y 10 m de cable de PVC			

TOTAL 02.02	**89.178,89**
TOTAL 02	**146.066,19**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**SERVICIOS AFECTADOS**			
03.01	**ELECTRICIDAD**			
0BC006	**Ud** Cata para la localización de servicios e instalaciones Cata para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos.	10,00	132,15	1.321,50
BT03	**ML** Canalización subterránea BT 1 tubos PE doble pared de Ø160 mm. Canalización subterránea formada por 1 tubos PE doble pared de Ø 160 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa HM-25 en dado de 0.25x0.40m, con parte proporcional de separadores. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	52,00	34,07	1.771,64
D00AMS006	**UD** Arqueta para sótano tipo S-1 Arqueta para sótano de cambio de dirección tipo S-1 de medidas interiores 1,50 m.de largo, 1,20 m.de ancho y 1,80 m.de alto, con paredes y techo de hormigón HA-25, marco y tapa de fundición de D=700mm tipo normalizado B2, enfoscado interior de mortero de cemento y arena, con transporte de escombros a vertedero autorizado. Totalmente ejecutado y acabado según normas NUECSA 72-A.	2,00	1.467,92	2.935,84
OBC007	**ud** Apeo de servisios afectados Desconexión y protección de los servicios afectados, el acopio y transporte de materiales necesarios, el apeo con perfiles laminados, la nivelación y fijación segura de los mismos, y la verificación final de la estabilidad del apeo. para ello se utilizarán perfiles laminados, cuñas, tornillos, equipo de protección personal (EPP). Se realizará por personal calificado en apeo y operarios para la desconexión y reconexión de servicios. Incluso trabajos de excavación, instalación de cables, mantenimientos, etc.	10,00	46,45	464,50
	TOTAL 03.01			**6.493,48**
03.02	**RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO**			
0BC006	**Ud** Cata para la localización de servicios e instalaciones Cata para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos.	5,00	132,15	660,75
ABA063	**ML** Tubería de P.E.A.D. 63 mm. Zanja Tubería de polietileno de alta densidad de 63 mm. y 16 Atm, colocada en interior de zanja, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y pequeño material, incluso acoples, manguitos de unión, piezas especiales de latón, totalmente instalada y probada.	6,00	6,77	40,62
ARQ5050	**UD** Arqueta 50x50 cm, de hormigón HNE-15 Arqueta realizada con hormigón en masa encofrado HNE-15, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco normalizado, registro peatonal D-400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 500x500 mm, incluso p.p. de excavación, relleno, encofrado, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente acabada, según Normas Municipales.	3,00	375,16	1.125,48
D013VC100	**UD** Válvula de compuerta de cierre elástico, DN-100, GGG-50, PN 10/1 Válvula de compuerta de cierre elástico, de la marca BELGICAST o similar, modelo INFINITY F4 PN 10/16, DN-100, GGG-50, PN 10/16, según ETG 1.9., perfectamente montada, instalada y probada con el visto bueno de la D.F.	3,00	150,55	451,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VCM063	UD Válvula de compuerta manual DN-65 mm	3,00	306,15	918,45
	Válvula de compuerta manual DN-65 mm, marca Belgicast, modelo BV-05-47 realizada en fundición dúctil, totalmente montada y colocada, incluso transporte a obra.			
BOCAINC	UD Boca de incendio tipo BARCELONA BV-05-63-U Belgicast o equivalen	4,00	398,26	1.593,04
	Suministro y colocación de boca de incendio tipo BARCELONA BV-05-63-U Belgicast o equivalente, según norma UNE-23407, enlace a la red de 100 mm. PN-16, y racor de toma DN-100 tipo Barcelona según UNE-23400, arqueta blindada y cuerpo GGG-50 (nodular), totalmente instalada y probada, incluso piezas especiales y accesorios.			
IUA010	ML Tubo de fundición dúctil	10,00	49,42	494,20
	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 150 mm de diámetro nominal. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
OBC007	ud Apeo de servisios afectados	3,00	46,45	139,35
	Desconexión y protección de los servicios afectados, el acopio y transporte de materiales necesarios, el apeo con perfiles laminados, la nivelación y fijación segura de los mismos, y la verificación final de la estabilidad del apeo. para ello se utilizarán perfiles laminados, cuñas, tornillos, equipo de protección personal (EPP). Se realizará por personal calificado en apeo y operarios para la desconexión y reconexión de servicios. Incluso trabajos de excavación, instalación de cables, mantenimientos, etc.			
	TOTAL 03.02			**5.423,54**
03.03	**REDES DE COMUNICACIONES**			
0BC006	Ud Cata para la localización de servicios e instalaciones	5,00	132,15	660,75
	Cata para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos.			
810.001	m Canalización compuesta por 1 tritubo PEAD ø50 mm	10,00	29,42	294,20
	Canalización compuesta por un tritubo de polietileno de Ø 50 mm, incluso dado de hormigón HM-20 de protección, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, colocada.			
ARQ5050	UD Arqueta 50x50 cm, de hormigón HNE-15	3,00	375,16	1.125,48
	Arqueta realizada con hormigón en masa encofrado HNE-15, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco normalizado, registro peatonal D-400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 500x500 mm, incluso p.p. de excavación, relleno, encofrado, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente acabada, según Normas Municipales.			
OBC007	ud Apeo de servisios afectados	5,00	46,45	232,25
	Desconexión y protección de los servicios afectados, el acopio y transporte de materiales necesarios, el apeo con perfiles laminados, la nivelación y fijación segura de los mismos, y la verificación final de la estabilidad del apeo. para ello se utilizarán perfiles laminados, cuñas, tornillos, equipo de protección personal (EPP). Se realizará por personal calificado en apeo y operarios para la desconexión y reconexión de servicios. Incluso trabajos de excavación, instalación de cables, mantenimientos, etc.			
	TOTAL 03.03			**2.312,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	**ALUMBRADO PÚBLICO**			
0BC006	**Ud Cata para la localización de servicios e instalaciones** Cata para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos.	2,00	132,15	264,30
810.001	**m Canalización compuesta por 1 tritubo PEAD ø50 mm** Canalización compuesta por un tritubo de polietileno de Ø 50 mm, incluso dado de hormigón HM-20 de protección, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, colocada.	2,00	29,42	58,84
ARQ5050	**UD Arqueta 50x50 cm, de hormigón HNE-15** Arqueta realizada con hormigón en masa encofrado HNE-15, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco normalizado, registro peatonal D-400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 500x500 mm, incluso p.p. de excavación, relleno, encofrado, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente acabada, según Normas Municipales.	1,00	375,16	375,16
OBC007	**ud Apeo de servisios afectados** Desconexión y protección de los servicios afectados, el acopio y transporte de materiales necesarios, el apeo con perfiles laminados, la nivelación y fijación segura de los mismos, y la verificación final de la estabilidad del apeo. para ello se utilizarán perfiles laminados, cuñas, tornillos, equipo de protección personal (EPP). Se realizará por personal calificado en apeo y operarios para la desconexión y reconexión de servicios. Incluso trabajos de excavación, instalación de cables, mantenimientos, etc.	2,00	46,45	92,90
	TOTAL 03.04			**791,20**
03.05	**IINVERNADERO**			
INV001	**m2 Reposición de invernadero** Reposición de invernadero afectado por la ejecución de las obras, con estructura y acabados similares a las actuales.	950,67	52,47	49.881,65
	TOTAL 03.05			**49.881,65**
03.06	**MUROS DE PIEDRA**			
ECM010	**m3 Muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas** Desmantelamiento y posterior ejecución de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas, con mampuestos irregulares en basto, de piedra acopiada, con sus caras sin labrar, colocados en seco, en muros de espesor variable, hasta 50 cm.	35,00	377,31	13.205,85
	TOTAL 03.06			**13.205,85**
	TOTAL 03			**78.108,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**			
04.01	**FASE PREOPERACIONAL**			
04.01.01	**FLORA**			
AMB001	**PA Estudio botánico previo al inicio de las obras** Reconocimiento medioambiental de la flora afectada, incluso informe de resultados.	**1,00**	**1.876,41**	**1.876,41**
	TOTAL 04.01.01			**1.876,41**
04.01.02	**FAUNA**			
AMB002	**PA Estudio ornitológico previo al inicio de las obras** Estudio ornitológico previo al inicio de las obras, que contempla los siguientes estudios: - Reconocimiento medioambiental de la fauna afectada, incluso informe de resultados. - Estudio entomológico y herpetológico de la zona de afección directa e indirecta de obra.	**1,00**	**1.876,41**	**1.876,41**
	TOTAL 04.01.02			**1.876,41**
04.01.03	**PATRIMONIO HISTÓRICO Y ARQUEOLÓGICO**			
AMB003	**PA Estudio de patrimonio previo al inicio de las obras** Supervisión arqueológica con repercusión sobre la posible existencia de yacimientos arqueológicos para su identificación incluso informe de resultados.	**1,00**	**1.300,15**	**1.300,15**
	TOTAL 04.01.03			**1.300,15**
	TOTAL 04.01			**5.052,97**
04.02	**FASE DE OBRAS**			
04.02.01	**MEDIDAS GENERALES**			
AMB010	**UD Formación de los trabajadores** Formación de los trabajadores	**1,00**	**900,00**	**900,00**
	TOTAL 04.02.01			**900,00**
04.02.02	**GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA**			
AMB011	**m Jalonamiento** Jalonamiento general de la obra, mediante delimitación con cinta de balizamiento según norma 8.1 IC a dos alturas en cualquier tipo de soporte y orografía, incluso instalación de jalones de 2 m de altura, medios de hincado, anclaje y sujección que garanticen su permanencia, recogida, limpieza y retirada de material sobrante a gestor autorizado.	**2.000,00**	**2,32**	**4.640,00**
	TOTAL 04.02.02			**4.640,00**
04.02.03	**EDAFOLIGÍA**			
AMB012	**m2 Retirada de la tierra vegetal, acopio y tratamiento** Desbroce y limpieza superficial en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 50 cm, incluso corta y arranque de especies vegetales si fuera necesario, carga y transporte a vertedero autorizado o acopio de los productos resultantes. Según artículo 300 del PG-3.	**262,00**	**1,02**	**267,24**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMB011	m Jalonamiento	250,00	2,32	580,00
	Jalonamiento general de la obra, mediante delimitación con cinta de balizamiento según norma 8.1 IC a dos alturas en cualquier tipo de soporte y orografía, incluso instalación de jalones de 2 m de altura, medios de hincado, anclaje y sujección que garanticen su permanencia, recogida, limpieza y retirada de material sobrante a gestor autorizado.			
	TOTAL 04.02.03			**847,24**
04.02.04	**VEGETACIÓN**			
04.02.04.01	**RECOGIDA DE SEMILLAS Y DE INDIVIDUOS VEGETALES**			
AMB014	PA Recolección se semillas de las especies indicadas para siembras	1,00	2.000,00	2.000,00
	P.A.J. Recolección se semillas de las especies indicadas para siembras, incluidos pretratamientos de las semillas (Rumex lunaria, Aeonium spp.)			
AMB015	UD Transplante de arbustos (< 0,75 m)	80,00	58,01	4.640,80
	Ejecución de trasplante de arbustos, incluida transporte de ida y vuelta a vivero temporal, mantenimiento, plantación y mantenimiento post-transplante en ubicación definitiva.(< 0,75 m)			
AMB016	UD Transplante de arbustos (0,75-2 m)	20,00	230,01	4.600,20
	Ejecución de trasplante de arbustos, incluida transporte de ida y vuelta a vivero temporal, mantenimiento, plantación y mantenimiento post-transplante en ubicación definitiva.(0,75-2 m)			
	TOTAL 04.02.04.01			**11.241,00**
04.02.04.02	**ELIMINACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS**			
AMB017	m2 Erradicación de especies invasoras	4.900,00	1,40	6.860,00
	Contratación de personal para que realice labores de erradicación de especies invasoras a lo largo de la traza evitando que se desemillen y generen nuevas zonas invadidas. Ejecucicón en tres fases en 24.000 m2			
	TOTAL 04.02.04.02			**6.860,00**
04.02.04.03	**CREACIÓN DE VIVEROS TEMPORALES**			
AMB018	m Vallado perimetral	100,00	7,50	750,00
	Vallado perimetral del área, compuesto por tubos galvanizados de 40 mm colocados cada 2,75 m, anclados con hormigón HL-150/C/TM, con malla plastificada verde y con dos puertas de acceso al recinto, incluso accesorios de fijación totalmente montado.			
AMB019	m2 Estructura multitúnel	100,00	11,00	1.100,00
	Estructura multitúnel, con laterales rectos con estructura de tubos galvanizados de 40mm anclados con hormigón HL-150/C/TM, de 3,5 m de altura con cubrición de malla blanca y acabado con piso de grava, incluso accesorios de fijación, totalmente montado.			
AMB020	m Construcción de subcuartos para semilleros	20,00	12,00	240,00
	Construcción de subcuartos para semilleros y enraizamiento de esquejes en bandejas, incluso puerta para acceso, fijaciones y accesorios totalmente acabado.			
AMB021	ud Mesas de cultivos en vivero provisional	10,00	85,00	850,00
	Mesas de cultivos en vivero provisional para la germinación de semillas totalmente acabada e instalada.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMB022	PA Riego dentro del vivero P.A.J. para riego secundario dentro del vivero compuesta por tuberías, válvulas, collarines, llaves de paso goteros simples, etc.	1,00	3.000,00	3.000,00
AMB023	PA Contenedores vegetales P.A.J. para contenedores vegetales de distintas medidas, bandejas forestales, semilleros, y otros materiales auxiliares necesarios en el vivero provisional para el cultivo y conservación de las especies utilizadas en la revegetación y ajardinamiento.	1,00	4.500,00	4.500,00
	TOTAL 04.02.04.03			**10.440,00**
04.02.04.04	**PLANTACIONES ESPECIES ARBUSTIVAS POTENCIALES**			
AMB024	m3 Extendido de tierra vegetal Tierra vegetal incluso vertido, extendido con pala cargadora y perfilado a mano. Con suministro de la propia obra.	79,00	6,83	539,57
AMB025	m2 Tratamiento com hidrosiembra Superficie tratada con hidrosiembra Rumex lunaria+Aeonium ssp	262,00	2,10	550,20
AMB026	m2 Plantaciones especies arbustivas Plantaciones especies arbustivas en torno al colector	262,00	6,20	1.624,40
	TOTAL 04.02.04.04			**2.714,17**
04.02.04.05	**PROTECCIÓN ESPECÍFICA A LA FLORA**			
AMB011	m Jalonamiento Jalonamiento general de la obra, mediante delimitación con cinta de balizamiento según norma 8.1 IC a dos alturas en cualquier tipo de soporte y orografía, incluso instalación de jalones de 2 m de altura, medios de hincado, anclaje y sujección que garanticen su permanencia, recogida, limpieza y retirada de material sobrante a gestor autorizado.	500,00	2,32	1.160,00
	TOTAL 04.02.04.05			**1.160,00**
04.02.04.06	**ESTUDIO E INFORME FLORÍSTICO DURANTE LAS OBRAS**			
AMB027	ud Estudio e informe florístico durante las obras Seguimiento medioambiental de la flora afectada, incluso informe de resultados. Bimensual	6,00	950,00	5.700,00
	TOTAL 04.02.04.06			**5.700,00**
	TOTAL 04.02.04			**38.115,17**
04.02.05	**FAUNA**			
AMB029	ud Estudio e informe faunístico durante las obras Seguimiento medioambiental de la fauna afectada, incluso informe de resultados.Ornitofauna, reptiles. Bimensual	6,00	950,00	5.700,00
	TOTAL 04.02.05			**5.700,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.06	**AGUA (HIDROLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA)**			
AMB031	PA Medidas preventivas en instalaciones auxiliares P.A.J. Sistema de medidas preventivas en las áreas de instalaciones auxiliares (cerramiento, marquesina de Residuos Peligrosos y otros acopios potencialmente contaminantes, cuneta perimetral, puntos de limpieza de cubas, etc.)	1,00	7.500,00	7.500,00
	TOTAL 04.02.06			**7.500,00**
04.02.07	**CALIDAD DEL AIRE**			
AMB032	ud Sistema de ducha para camiones Sistemas de duchas para la carga de los camiones.	1,00	2.000,00	2.000,00
AMB033	ud Riegos periódicos contra el polvo Riegos periódicos contra el polvo	10,00	1.200,00	12.000,00
AMB034	PA Limpieza de vías próximas P.A.J. Limpieza de áreas próximas, puesto que pueden verse afectadas por el transporte de materiales procedentes de la propia obra.	1,00	2.000,00	2.000,00
	TOTAL 04.02.07			**16.000,00**
04.02.08	**PATRIMONIO HISTÓRICO Y ARQUEOLÓGICO**			
AMB028	ud Seguimiento arqueológico Seguimiento arqueológico en fase de obra en zona de afección directa e indirecta. Trimestral (incluye informe de resultados)	4,00	950,00	3.800,00
AMB011	m Jalonamiento Jalonamiento general de la obra, mediante delimitación con cinta de balizamiento según norma 8.1 IC a dos alturas en cualquier tipo de soporte y orografía, incluso instalación de jalones de 2 m de altura, medios de hincado, anclaje y sujección que garanticen su permanencia, recogida, limpieza y retirada de material sobrante a gestor autorizado.	1.000,00	2,32	2.320,00
	TOTAL 04.02.08			**6.120,00**
04.02.09	**PAISAJE**			
AMB035	PA Integración paisajística P.A.J. Limpieza de la superficie, mediante la retirada de todos los materiales allí acopiados.	1,00	5.000,00	5.000,00
AMB036	PA Restauración geomorfológica de colector, camino y muretes afectados Restauración geomorfológica de colector y muretes afectados	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 04.02.09			**15.000,00**
04.02.10	**PVA**			
AMB037	ud Personal técnico ambiental Técnico medioambiental. Contratación de técnico ambiental responsable de la ejecución del PVA y del funcionamiento de los viveros.	10,00	1.200,00	12.000,00
	TOTAL 04.02.10			**12.000,00**
	TOTAL 04.02			**106.822,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	**FASE DE FUNCIONAMIENTO**			
04.03.01	**VEGETACIÓN**			
AMB004	**m2 Conservación de plantaciones e hidrosiembras**	**26,20**	**4,23**	**110,83**
	Reposición de marras de arbustos estimada en un 10% del total.			
	TOTAL 04.03.01			**110,83**
04.03.02	**PATRIMONIO**			
AMB005	**PA Análisis permeabilidad caminos reales y restitución de muros de piedra**	**1,00**	**1.376,41**	**1.376,41**
	P.A.J. Un técnico ambiental comprobará que la restitución de los muros y rellenos es correcta y no se han afectado el trazado del camino real			
AMB006	**m3 Restauración de Camino Real**	**216,00**	**21,77**	**4.702,32**
	Restauración de Camino Real, mediante Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
	TOTAL 04.03.02			**6.078,73**
	TOTAL 04.03			**6.189,56**
	TOTAL 04			**118.064,94**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO**			
UX01.0046	UD Cono de 2 piezas de 75 cm de altura	8,00	12,36	98,88
	Cono de 2 piezas de 75 cm de altura, con base de caucho pesada y camisa reflectante de 30 cm Nivel II. Cuerpo de polietileno y tratamiento anti - UV, de 5 Kg de peso., colocado, incluso movimiento a lo largo de la obra.			
U01.0522	UD Señal triangular de 1.35	2,00	248,24	496,48
	Señal triangular, de 1,35 m. de lado, de doble apotema, reflexiva, incluso poste y material auxiliar, colocada en obra, incluso movimiento a lo largo de la obra			
U01.0521	UD Señal circular de 0.90	2,00	187,93	375,86
	Señal reflexiva circular de 60 cm. de diámetro i/excavación, anclaje y poste galvanizado de 80*40*2 mm., totalmente instalada.			
D02PC006	ML Barandilla modular tipo ayuntamiento	8,00	15,49	123,92
	Barandilla modular autoportante encadenable tipo ayuntamiento incluso movimiento a lo largo de la obra.			
UX01.0347	UD Luz ámbar intermitente clave TL-2, TL-3 o TL-4	2,00	157,43	314,86
	Luz ámbar intermitente, clave TL-2, TL-3 o TL-4, colocada, incluso movimiento a lo largo de la obra.			
UX01.0048	M2 Panel direccional clave TB-1, TB-2, TB-3 o TB-4	4,00	290,16	1.160,64
	Panel direccional, clave TB-1, TB-2, TB-3 o TB-4, reflexivo, alta intensidad (nivel II), con postes móviles de acero galvanizado, colocado, incluso movimiento a lo largo de la obra.			
UX01.0049	ML Barrera de seguridad TD-1	6,00	77,31	463,86
	Barrera de seguridad TD-1 y rellenable de agua una vez instalada, de dimensiones largo 96 cm. y ancho 0,50 cm, incluso movimiento a lo largo de la obra.			
SEÑ455	H Equipo de señalización para los desvíos de tráfico	16,00	41,85	669,60
	Equipo de señalización para los desvíos de tráfico, mantenimiento de los elementos dispuestos, vigilancia de la permanencia de las medidas adoptadas y retirada de los mismos, incluso paletas señalizadoras de detención y paso de vehículos			
DO70	M2 Marca vial reflexiva. Blanca o amarilla	4,00	7,99	31,96
	Marca vial reflexiva blanca o amarilla, realmente pintada con pintura reflectante y microesferas de vidrio, incluso desvíos de tráfico y/o horario nocturno.			
	TOTAL 05			**3.736,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
06.01	**RCD NIVEL I TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN**			
U12021060	m3 Carga, tte. y descarga d<80 km productos resultantes de excavaci Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 80 km, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon.	3.819,60	11,59	44.269,16
U12022010	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil.	3.819,60	9,54	36.438,98
	TOTAL 06.01			**80.708,14**
06.02	**RCD NIVEL II RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**			
U12031010	m3 Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	275,12	5,62	1.546,17
U12032150	m3 Carga, tte. y descarga d<50 km RCD Nivel II de naturaleza pétrea Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétrea a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 50 km, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon.	112,05	9,32	1.044,31
U12032210	m3 Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétrea s/d Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra…) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.	163,08	14,50	2.364,66
U12033020	m3 Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II.	275,12	15,37	4.228,59
U12033030	m3 Canon vertido mezclas bituminosas Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de mezclas bituminosas (17 03 02) resultantes de fresado de firmes asfálticos, medido sobre perfil.	147,88	14,17	2.095,46
U12032220	Ud Suministro de big bag 1 m3 Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	5,00	38,08	190,40
U12032230	Ud Suministro de contenedor 3 m3 Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	3,00	110,53	331,59

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U12032240	Ud Suministro de contenedor 6 m3	2,00	150,10	300,20
	Suministro de contenedor metálico para RCD de 6 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.			
U12032250	Ud Suministro de contenedor 9 m3	2,00	170,56	341,12
	Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.			
U12010010	ud Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel I	1,00	3.162,08	3.162,08
	Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.			
	TOTAL 06.02			**15.604,58**
06.03	**RESIDUOS PELIGROSOS**			
U12040010	m3 Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos	18,61	26,27	488,88
	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.			
U12040020	m3 Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos	18,61	55,02	1.023,92
	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.			
U12040030	t Canon vertido residuos peligrosos	13,50	59,36	801,36
	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos.			
U12032240	Ud Suministro de contenedor 6 m3	2,00	150,10	300,20
	Suministro de contenedor metálico para RCD de 6 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.			
U12032250	Ud Suministro de contenedor 9 m3	2,00	170,56	341,12
	Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 06.03			**2.955,48**
	TOTAL 06			**99.268,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**SEGURIDAD Y SALUD**			
SYS001	**Ud Seguridad y salud de las obras.** Seguridad y salud de las obras.	**1,00**	**41.216,19**	**41.216,19**
	TOTAL 07			**41.216,19**
	TOTAL			**2.640.990,45**

En Madrid, septiembre de 2024

Ingeniero Autor del Proyecto



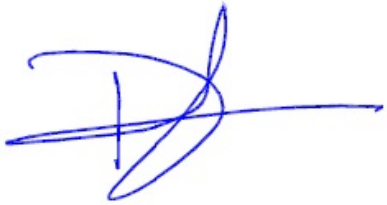
Fdo: Dña. Alicia Esteban Pedregal
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 34.296

Examinado y conforme:
Director del Proyecto



Fdo. D. Victor Corredor Peña
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 15.522

Conforme:
Jefe de Área de Proyectos y Expropiaciones



Fdo. D. Daniel Gálvez Cruz

Conforme:
Subdirector de Proyectos, Obras y Explotación



Fdo. D. José Piñeiro Aneiros

Vº Bº
Director de Proyectos y Contratación



Fdo. D. Jerónimo Moreno Gayá